

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2000-83552

(P2000-83552A)

(43) 公開日 平成12年3月28日 (2000.3.28)

(51) IntCl <sup>7</sup>	識別記号	F I	キーワード (参考)
A 0 1 M	1/14	A 0 1 M	1/14
	1/00		1/00
	1/02		1/02

審査請求 未請求 請求項の数 4 F D (全 3 頁)

(21) 出願番号 特願平10-269058

(22) 出願日 平成10年9月8日 (1998.9.8)

(71) 出願人 591256631

株式会社レーベン

神奈川県横浜市西区北幸2丁目9番10号

横浜HSビル4F

(72) 発明者 高部 篤

神奈川県横浜市保土ヶ谷区星川1丁目23番  
3号

Fターム (参考) 2B121 A113 BA03 BA45 BA47 BA51

CA03 CA04 CA05 CA07 CA59

CA64 CA81 CC13 CC31 DA42

EA01 EA21 EA30 FA01 FA05

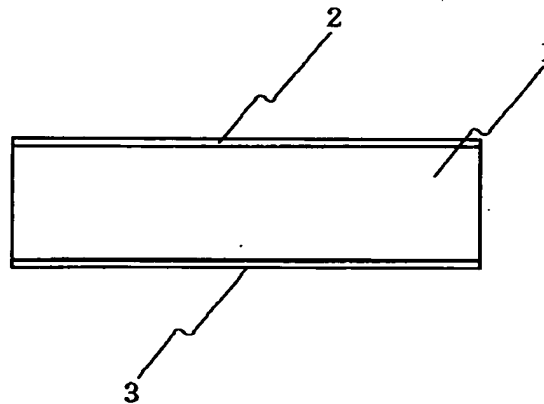
FA15

(54) 【発明の名称】 蚊取り器

(57) 【要約】

【課題】 蚊取り線香や、気化させる殺虫剤や、スプレー缶に充填された殺虫剤を用いる場合には特に乳幼児や幼児に対しての毒性が懸念され、蚊の嫌な臭いを発臭させる場合は臭いの元を人体に塗布して使用するため、人体に対して良い影響は与えないばかりか汗等と一緒に流れる為直ぐに効果が薄くなってしまい、更に、蚊の嫌な音を出して遠ざける場合は効果が薄く課題を有している。

【解決手段】 蚊誘引剤を含浸させた発臭体と、発臭体に備えた蚊取り粘着面と、発臭体に備えた固定用貼着面と、固定用貼着面を貼着させる発熱体とを備え、更に、発熱体に電氣的発熱体を用いたものであり、加えて、発熱体に化学的発熱体を用いたものであり、更には、発熱体に人体又は家畜を用いたものである。



Best Available Copy

## 【特許請求の範囲】

【請求項1】蚊誘引剤を含浸させた発臭体と、該発臭体の少なくとも下面を除く面に備えた蚊取り粘着面と、前記発臭体の下面に備えた固定用貼着面と、該固定用貼着面を貼着させる発熱体とを備えたことを特徴とする蚊取り器。

【請求項2】前記発熱体に電氣的発熱体を用いたことを特徴とする請求項1に記載の蚊取り器。

【請求項3】前記発熱体に化学的発熱体を用いたことを特徴とする請求項1に記載の蚊取り器。

【請求項4】前記発熱体に人体又は家畜を用いたことを特徴とする請求項1に記載の蚊取り器。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は新規な蚊取り器に関するもので、更に詳細には、蚊の好む蚊誘引剤を含浸させた発臭体に誘き寄せて捕獲する蚊取り器に関するものである。

## 【0002】

【従来技術】近年、街中でも蚊が多くなり、その原因としては地球温暖化による熱帯性気候の拡大、緑化地域の手入れの不行き届き、タイヤや空き缶らの廃棄物の放棄による水たまりの増加等が考慮されているが、蚊に対する人間の対応として、古くから用いられている蚊取り線香や、殺虫剤を電氣的に加熱して気化させて殺傷するか、スプレー缶に充填された殺虫剤を直接噴射させる等の手段で行うか、或いは、蚊の嫌な臭いや音を出して遠ざける手段が取られている。

## 【0003】

【解決しようとする課題】然し乍、前述の蚊取り線香や、気化させる殺虫剤や、スプレー缶に充填された殺虫剤を用いる場合には特に赤ちゃんや幼児に対しての毒性が懸念され、更には、蚊の嫌な臭いを発臭させる場合は臭いの元を人体に塗布して使用するため、人体に対して良い影響は与えないものであり、又、汗等と一緒に流れてしまい直ぐに効果が薄くなっており、更に、蚊の嫌な音を出して遠ざける場合は効果が薄く課題を有している。

## 【0004】

【課題を解決するための手段】本発明は上述の課題に鑑みて成されたもので、鋭意研鑽の結果、これらの課題を解決するもので、蚊誘引剤を含浸させた発臭体と、発臭体に備えた蚊取り粘着面と、発臭体に備えた固定用貼着面と、固定用貼着面を貼着させる発熱体とを備えたものであり、更に、発熱体に電氣的発熱体を用いたものであり、加えて、発熱体に化学的発熱体を用いたものであり、更には、発熱体に人体又は家畜を用いたものである。

【0005】従って、本発明の目的は、人体や家畜には殺虫剤等の薬品が一切触れないことから無害であり、蚊

を誘き寄せて捕獲する全く新しい考え方の蚊取り器に到達し、これを提供する目的である。

## 【0006】

【作用】本発明の蚊取り器は、人間が発する臭いより強い蚊が好む臭いを蚊誘引剤として用い、その蚊誘引剤を含浸させた発臭体を用いることで蚊を誘き寄せ、発臭体に備えた蚊取り粘着面で蚊を粘着させて捕獲するもので、加えて、蚊の好む温度を発熱させる発熱体を用いることによって蚊を誘き寄せる効率を向上させるものである。

## 【0007】

【実施例】斯る目的を達成した本発明の蚊取り器を図面によって説明する。

【0008】図1は本発明の蚊取り器の実施例の概要側面図であり、図2は本発明の蚊取り器の実施例の概要斜視図であり、図3は本発明の蚊取り器の次実施例の概要斜視図である。

【0009】本発明は新規の蚊取り器に関するもので、更に詳細には、蚊の好む蚊誘引剤を含浸させた発臭体1に誘き寄せて捕獲する蚊取り器に関するものであり、蚊誘引剤を含浸させた発臭体1と、該発臭体1の少なくとも下面を除く面に備えた蚊取り粘着面2と、前記発臭体1の下面に備えた固定用貼着面3と、該固定用貼着面3を貼着させる発熱体4とを備えたものであり、更に、前記発熱体4に電氣的発熱体を用いたものであり、加えて、前記発熱体4に化学的発熱体を用いたものであり、更には、前記発熱体4に人体又は家畜を用いたものである。

【0010】即ち、本発明は従来の蚊取り器の発想を打ち破る蚊取り器であり、蚊の好きな臭いを発する蚊誘引剤を含浸させた発臭体1と、蚊の好む温度に昇温させた発熱体4とによって蚊を誘き寄せて蚊取り粘着面2で捕獲してしまうものである。

【0011】前記蚊誘引剤としては、発酵させたアルコールや、二酸化炭素を発生させる物質、L-乳酸や糖分等を発生させる物質が考えられ、人間の発する臭いより強力なものをを用いることが好適なものである。

【0012】そして、発臭体1は蚊誘引剤をよく含浸させることができるポーラス状のものでよく、その形状は図示するものは長方体のものであるが、薄板状でも、子供や若者に人気のあるキャラクター、或いは、ハート形、星形等の形状でも構わないものである。

【0013】次に、蚊取り粘着面2は蚊誘引剤で誘き寄せた蚊を捕獲するもので、発臭体1の上面或いは側面に蚊が止まると粘着して動けなくなる蚊取り粘着面を形成したものである。

【0014】更に、固定用貼着面3は発臭体1の下面に備え、発臭体1を貼着させるものであり、通常の貼着用テープ等に用いられている貼着剤で構わないものである。

3

4

【0015】そして、発熱体4は蚊の好む温度にコントロールして発臭体を昇温させるものであり、上面に固定用貼着面3を介して発臭体1を貼着させているものである。

【0016】更に、請求項2に記載の蚊取り器は、請求項1に記載の蚊取り器において、発熱体4として家庭用の商業電源からコードを介して得る電力、又は、内装した乾電池等の電力を得て発熱するニクロム線、面状発熱体を内装させた電氣的に発熱させる電氣的発熱体を用いるものである。

【0017】加えて、請求項3に記載の蚊取り器は、請求項1に記載の蚊取り器において、発熱体4として鉄粉や酸化鉄等の化学的に発熱する化学的発熱体を用いたものである。

【0018】更には、請求項4に記載の蚊取り器は、請求項1に記載の蚊取り器において、発熱体4として人体又は家畜を用いるもので、人体、家畜等に直接固定用貼着面を貼着させるものであり、人間、家畜の体温により昇温されるものである。

【0019】

【発明の効果】本発明は前述の構成により、本発明の蚊

取り器は、人間が発する臭いより強い蚊が好む臭いを蚊誘引剤として用い、その蚊誘引剤を含浸させた発臭体を用いることで蚊を誘き寄せ、発臭体に備えた蚊取り粘着面で蚊を粘着させて捕獲するもので、更に、蚊の好む温度を発熱させる発熱体を用いることによって蚊を誘き寄せる効率を向上させるものであり、人体に殺虫剤等の薬品が触れることなく、特に、蚊を追いかうことのできない赤ちゃんや動物には好適なものであり、極めて実用性の高い発明である。

#### 10 【図面の簡単な説明】

【図1】図1は本発明の蚊取り器の実施例の概要側面図である。

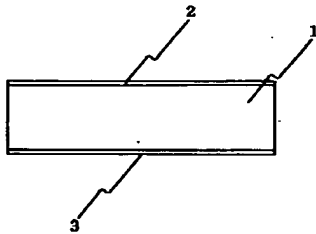
【図2】図2は本発明の蚊取り器の実施例の概要斜視図である。

【図3】図3は本発明の蚊取り器の次実施例の概要斜視図である。

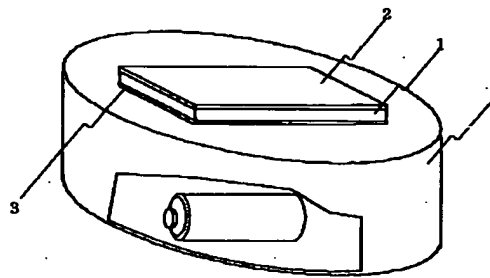
#### 【符号の説明】

- |   |        |
|---|--------|
| 1 | 発臭体    |
| 2 | 蚊取り粘着面 |
| 3 | 固定用貼着面 |
| 4 | 発熱体    |

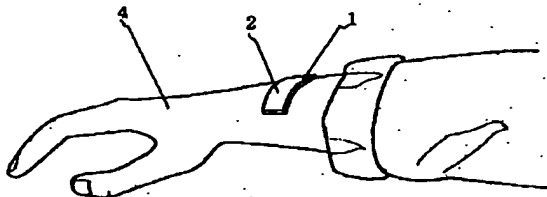
【図1】



【図2】



【図3】



PAT-NO: JP02000083552A  
DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 2000083552 A  
TITLE: MOSQUITO CATCHER  
PUBN-DATE: March 28, 2000

INVENTOR-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
TAKABE, ATSUSHI	N/A

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
REEBEN:KK	N/A

APPL-NO: JP10269058

APPL-DATE: September 8, 1998

INT-CL (IPC): A01M001/14, A01M001/00 , A01M001/02

ABSTRACT:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a mosquito catcher not harmful for human body or domestic animals because of not touching to chemical agents such as an insecticide at all and having an entirely new idea that attracting mosquitos and catching them.

SOLUTION: This mosquito catcher has an odor generator 1 in which a mosquito attractive agent is impregnated, a mosquito adhesive face 2 provided in the odor generator 1, a pasting face 3 for fixing provided in the odor generator 1 and a heat generator on which the pasting face 3 for fixing is pasted, and further the heat generator is made from an electric heat

generator, a chemical  
heat generator is used as the heat generator and  
furthermore, human body or  
domestic animal is used as the heat generator.

COPYRIGHT: (C)2000,JPO

DERWENT-ACC-NO: 2000-296249

DERWENT-WEEK: 200026

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Mosquito repellent, has odor  
generation structure provided with mosquito repelling  
adhesive face except undersurface where stick surface is  
formed

PATENT-ASSIGNEE: REBEN KK[REBEN]

PRIORITY-DATA: 1998JP-0269058 (September 8, 1998)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PAGES	PUB-DATE	MAIN-IPC
JP 2000083552 A		March 28, 2000	N/A
003	A01M 001/14		

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO
JP2000083552A	N/A	
1998JP-0269058	September 8, 1998	

INT-CL (IPC): A01M001/00, A01M001/02 , A01M001/14

ABSTRACTED-PUB-NO: JP2000083552A

BASIC-ABSTRACT:

NOVELTY - An odor generation structure (1) to impregnate the mosquito attractant is provided. Except the undersurface of the odor generation structure, the mosquito repelling adhesive face (2) is formed. The undersurface of the odor generation structure is formed as stick surface (3) for fixation on a heat emitting unit (4).

USE - Mosquito repellent.

ADVANTAGE - Mosquito is attracted and adhered due to the odor generation and the mosquito repelling adhesive face. Suitable for infant as chemicals do not touch human body.

DESCRIPTION OF DRAWING(S) - The figure shows the perspective view of mosquito repellent.

Odor generation structure 1

Mosquito repelling adhesive face 2

Stick surface 3

Heat emitting unit 4

CHOSEN-DRAWING: Dwg.2/3

TITLE-TERMS: MOSQUITO REPEL GENERATE STRUCTURE MOSQUITO  
REPEL ADHESIVE FACE  
UNDERSURFACE STICK SURFACE FORMING

DERWENT-CLASS: P14 X27

EPI-CODES: X27-X;

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N2000-222316